

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

REC'D 09 MAR 2006

(article 36 et règle 70 du PCT)

WIPO

PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE À DONNER</b>		voir formulaire PCT/IPEA/416
Demande internationale No. PCT/EP2005/000127	Date du dépôt international ( <i>jour/mois/année</i> ) 10.01.2005	Date de priorité ( <i>jour/mois/année</i> ) 14.01.2004	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A61F9/01			
Déposant OPTICAL SYSTEM & RESEARCH FOR INDUSTRY AND...			
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <input type="checkbox"/> un total de (<i>envoyées au déposant et au Bureau international</i>) feuilles, définies comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</li> <li><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</li> </ul> </li> <li>b. <input type="checkbox"/> (<i>envoyées au Bureau international seulement</i>) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</li> </ul>			
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</li> </ul>			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  10.11.2005	Date d'achèvement du présent rapport  10.03.2006		
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire International   Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé  Petter, E N° de téléphone +31 70 340-2866		

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°  
PCT/EP2005/000127

## **Case No. I Base du rapport**

1. En ce qui concerne la langue, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
    - Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
      - la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)
      - la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
      - l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
  2. En ce qui concerne les éléments\* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

**Description, Pages**

1-15 telles qu'initialement déposées

### **Revendications, No.**

1-14 telles qu'initiallement déposées

## Dessins, Feuilles

telles qu'initialement déposées

- En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3.  Les modifications ont entraîné l'annulation :

  - de la description, pages
  - des revendications, nos
  - des dessins, feuilles/fig.
  - du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
  - d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4.  Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

  - de la description, pages
  - des revendications, nos
  - des dessins, feuilles/fig.
  - du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
  - d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

\* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/EP2005/000127

**Case No. III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle**

1. La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive (ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :

l'ensemble de la demande internationale,

les revendications nos 15-29

parce que :

la demande internationale, ou les revendications nos 15-29 en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration chargée de l'examen préliminaire international n'est pas tenue d'effectuer un examen préliminaire international (*préciser*) :

**voir feuille séparée**

la description, les revendications ou les dessins (*en indiquer les éléments ci-dessous*), ou les revendications en question ne sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable (*préciser*) :

les revendications, ou les revendications nos en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.

il n'a pas été établi de rapport de recherche internationale pour les revendications nos 15-29 en question.

le listage de la ou des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans l'annexe C des instructions administratives car :

le listage présenté par écrit       n'a pas été fourni

n'est pas conforme à la norme

le listage sous forme déchiffrable par ordinateur

n'a pas été fourni

n'est pas conforme à la norme

le ou les tableaux relatifs au listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés -lorsqu'ils sont sous forme déchiffrable par ordinateur seulement- ne sont pas conformes aux exigences techniques prévues dans l'annexe C-bis des instructions administratives.

Voir le cadre supplémentaire pour de plus amples détails.

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/EP2005/000127

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration		
Nouveauté	Oui:	Revendications 3-11, 13, 14
	Non:	Revendications 1, 2, 12
Activité inventive	Oui:	Revendications
	Non:	Revendications 1-14
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications 1-14
	Non:	Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7) :

**voir feuille séparée**

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°  
**PCT/EP2005/000127**

**Concernant le point III.**

Les revendications 15-29 concernent une méthode de traitement chirurgical et thérapeutique du corps humain ou animal. Par conséquent, l'examen des revendications n'est pas requis (Règle 67.1 (iv) PCT).

**Concernant le point V.**

- 1 Il est fait référence aux documents suivants:

D1 : WO 02/053050 A (GEN HOSPITAL CORP ; PALOMAR MEDICAL TECHNOLOGIES I (US)) 11 juillet 2002 (2002-07-11)

D2: US-B1-6 200 309 (RICE ROBERT R ET AL) 13 mars 2001 (2001-03-13)

D3: US-A-5 576 013 (WILLIAMS PATRICIA B ET AL) 19 novembre 1996 (1996-11-19)

2 REVENDICATION INDEPENDANTE 1

Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document) un:

*appareil caractérisé en ce qu'il comporte une source de lumière thérapeutique qui est conçue pour émettre un faisceau lumineux thérapeutique de longueur d'onde comprise entre 1,2 µm et 1,3 µm (page 6, lignes 8-19).*

L' expression: "pour le traitement de la néovascularisation cornéenne, ou de l'accumulation de vaisseaux sur la conjonctive" sert plus à expliciter le mode d'utilisation de l'appareil qu'à définir l'appareil en termes de caractéristiques techniques additionnelles.

Il est à noter que la présente revendication 1 n'inclut aucune limitation concernant l'interface d'adaptation qui permet de diriger le faisceau lumineux thérapeutique sur la zone de l'oeil à traiter. Cette interface peut prendre différentes formes connues (voir page 7, lignes 20-23). Il apparaît que l'appareil du document D1 convient au traitement de la néovascularisation de la cornée (voir par exemple page 6, lignes 20-

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/EP2005/000127

24: "*vascular lesion at a selected depth is being treated*"). La peau et la cornée sont des tissus comparables, voir aussi D3: colonne 4, ligne 54 - colonne 5, ligne 5 où le traitement de la cornée et le traitement de la peau sont tous deux mentionnés).

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 n'est pas nouveau (l'article 33(2) PCT).

**3 REVENDICATIONS DEPENDANTES 2-14**

Les revendications 2-14 ne contiennent pas de caractéristiques qui, combinées avec les caractéristiques d'une quelconque revendication à laquelle elles se réfèrent, satisfont aux exigences du PCT en matière de nouveauté et d'activité inventive (article 33 2) et 3) PCT) pour les raisons suivants:

- 3.1 Revendication 2: un faisceau impulsional est déjà connu du document D1: voir page 12, lignes 17-21.
- 3.2 Les caractéristiques des revendications 3-4 (*durée d'impulsion réglable*), des revendications 5-6 (*intervalle entre deux impulsions réglable*), des revendications 7-8 (*nombre d'impulsions réglable*) et des revendications 9-11 (*puissance du faisceau réglable*) entrent dans le cadre de la pratique courante pour la personne du métier. En conséquence, l'objet des revendications 3-11 n'implique pas une activité inventive.
- 3.3 Revendication 12: une source laser est déjà connue du document D1: voir page 10, ligne 5.
- 3.4 Revendications 13, 14: un laser Raman à fibre dopée Ytterbium pour le traitement de la peau est déjà connu dans l'état de la technique, voir document D2: colonne 12, lignes 16-18. Pour l'homme du métier ce type de laser est un choix évident pour obtenir une source de longueur d'onde entre 500 - 1600 nm (voir D2: colonne 8, ligne 33) comme requis dans le document D1 (page 12, ligne 19).